

# **Mathematische Annalen**

**Band 239 1979**

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann  
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert  
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

**Heinz Bauer, Erlangen · Peter Dombrowski, Köln  
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · Hans Grauert, Göttingen  
Günter Harder, Bonn · Friedrich Hirzebruch, Bonn  
Fritz John, New York · Reinhold Remmert, Münster  
Elmar Thoma, München**



**Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York**

## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

*Special regulations for the USA.*

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der foto-mechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommen die Anfertigung einer foto-mechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag lässt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979

## Inhalt/Contents

Abatzoglou, T. J.: Norm Derivatives on Spaces of Operators .....	129
Amar, E.: Représentation des fonctions de BMO et solutions dé l'équation $\bar{\partial}_b$ .....	21
Asam, L., see Roelcke, W., et al. ....	219
Bosch, S.: Multiplikative Untergruppen in abeloiden Mannigfaltigkeiten .....	165
Boukricha, A.: Das Picard-Prinzip und verwandte Fragen bei Störung von harmonischen Räumen .....	247
Cattaneo, U.: Locally Continuous Multipliers for Topological Vector Groups .....	1
Van Daele, A., see Rousseau, R. ....	7
Dierolf, P., see Roelcke, W., et al. ....	219
Dierolf, S., see Roelcke, W., et al. ....	219
Elencwajg, G.: Des fibrés uniformes non homogènes .....	185
Fan, K.: Julia's Lemma for Operators .....	241
Hadwiger, H.: Gitterpunktanzahl in Simplex und Wills'sche Vermutung .....	271
Hatada, K.: Eigenvalues of Hecke Operators on $SL(2, \mathbb{Z})$ .....	75
Hey, H. J., Ludwig, J.: Der Satz von Helson-Reiter für spezielle nilpotente Lie-Gruppen .....	207
Kato, T.: Non-Hyperelliptic Weierstrass Points of Maximal Weight .....	141
Langenbruch, M.: $P$ -Functionale und Randwerte zu Hypoelliptischen Differentialoperatoren .....	55
Losert, V.: A Measure Space Without the Strong Lifting Property .....	119
Ludwig, J., see Hey, H. J. ....	207
McGehee, O. C.: Lipschitz Classes and Restrictions of Fourier Transforms .....	223
Redheffer, R., Volkmann, P.: Differential Equations in Operator Algebras. I. Invariance of the Siegel Disk .....	97
Richardson, L. F.: Poisson Summation of Kirillov Orbits .....	229
Ritter, G.: On Kakutani's Dichotomy Theorem for Infinitive Products of not Necessarily Independent Functions .....	35
Roelcke, W., Asam, L., Dierolf, S., Dierolf, P.: Discontinuous Translation-Invariant Linear Forms on $\mathcal{A}(G)$ .....	219
Rousseau, R., Van Daele, A.: Crossed Products of Commutation Systems .....	7
Rupp, W.: Riesz-Presentation of Additive and -Additive Set-Valued Measures .....	111
Schoeneberg, B.: Zusammenhang von Dirichletschen Reihen mit Funktionalgleichung, Integralen 3. Gattung und Thetareihen in der Theorie der Modulfunktionen .....	149
Sourour, A. R.: A Short Proof of Radjavi's Theorem on Self-Commutators .....	137
Volkmann, P., see Redheffer, R. ....	97
Weber, H.: Charakterisierung der lokalbeschränkten Ringtopologien auf globalen Körpern .....	193